

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Ремкомплект №1 У71-22А У71-24А**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Ремкомплект №1 У71-22А У71-24А предназначен для восстановления сдвоенных трехлинейных пневмораспределителей, используемых в кузнечно-прессовом оборудовании. Данный комплект обеспечивает герметичность системы, стабильность работы и включает все необходимые компоненты, соответствующие ГОСТ 24346-80 и ТУ завода-изготовителя. Основное назначение – ремонт прессов, гидравлических линий и станков с ЧПУ при рабочем давлении до 0,63 МПа.

## Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Параметр	Значение
Масса упакованного ремкомплекта, кг	0,85
Габариты транспортной упаковки, мм	210×160×55
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+120
Код ТН ВЭД (для импорта/экспорта)	8481.20.000

## Техническая шутка

- Чем отличается ремкомплект У71-22А У71-24А от философа?
- Он всегда готов дать ответ на вопрос об утечке воздуха, и его ответ не бывает туманным!

## Состав ремкомплекта У71-22А У71-24А

Полный набор запасных частей включает 13 позиций резинотехнических и металлических изделий:

Наименование компонента	Количество, шт.
Уплотнение для клапана ПЭК 31	2
Пружина возвратная для ПЭК 31	2
Пластина-глушитель У71-24А-00-211	1
Манжета уплотнительная 1-014 I (ГОСТ 6678-72)	2
Манжета уплотнительная 1-050-3 (ГОСТ 6678-72)	2
Набор уплотнительных колец (6 типоразмеров)	20
Шайба резиновая 17×47×6 мм	4

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального ремкомплекта У71-22А У71-24А обеспечивает следующие эксплуатационные выгоды:

**Сокращение времени простоя.** Наличие всех необходимых деталей позволяет оперативно произвести ремонт распределителя без дополнительного поиска компонентов.

**Увеличение ресурса оборудования.** Комплектующие изготовлены из материалов, соответствующих заводским спецификациям, что гарантирует долговечность восстановленного узла.

**Удобство монтажа и обслуживания.** Стандартизированные размеры и типы соединений упрощают процесс замены изношенных элементов.

**Стабильность рабочих параметров.** После ремонта с использованием данного ремкомплекта пневмораспределитель восстанавливает нормативные показатели по герметичности и времени срабатывания.

**Совместимость с типовыми системами.** Ремкомплект подходит для большинства распространенных моделей кузнечно-прессового оборудования, использующих распределители У71-22А и У71-24А.

## Принцип работы восстанавливаемых распределителей

Пневмораспределители У71-22А и У71-24А представляют собой сдвоенные трехлинейные устройства, управляющие потоком сжатого воздуха в двух контурах. При подаче управляющего сигнала на электромагнитную катушку происходит смещение золотника, который перераспределяет потоки между линиями подачи, рабочего цилиндра и сброса в атмосферу. Ремкомплект У71-22А У71-24А позволяет восстановить герметичность подвижных и статичных соединений, устранив утечки через изношенные манжеты и уплотнительные кольца. Отдельного внимания заслуживает пластина-глушитель, которая снижает уровень шума выхлопа на 15–20 дБА, что важно для соблюдения норм по охране труда.

## Температурный режим работы и срок службы

Резинотехнические изделия, входящие в состав ремкомплекта, рассчитаны на работу в широком диапазоне температур: от -50°C (для северных регионов) до +130°C (для жарких производственных цехов). Основными материалами являются маслостойкая резина NBR (по ГОСТ 19177-81) и фторкаучук Viton для применения в средах с агрессивными примесями. Срок службы ремкомплекта У71-22А У71-24А при соблюдении условий эксплуатации достигает 5 лет и напрямую зависит от качества рабочей среды (наличие влаги, твердых частиц, масел), регулярности технического обслуживания и соблюдения предельного давления в 0,63 МПа.

## Области применения и типовое оборудование

Ремкомплект У71-22А У71-24А используется для ремонта пневмораспределителей на следующем промышленном оборудовании:

- Кузнечно-прессовые установки: прессы моделей КД236, КД242.
- Автоматизированные линии и роботизированные комплексы, такие как «Робот-Тех».
- Металлообрабатывающие станки с ЧПУ, например, 16К20Ф3С32.
- Упаковочные и фасовочные комплексы «Фасмастер».
- Системы пневмоавтоматики в металлургическом, литейном и машиностроительном производствах.

## Часто выходящие из строя детали и причины износа

В процессе эксплуатации пневмораспределителей наиболее подвержены износу следующие компоненты, входящие в ремкомплект У71-22А У71-24А:

Деталь	Типичная причина износа
Манжеты ГОСТ 6678-72	Потеря эластичности из-за температурных

Уплотнительные кольца	перепадов, абразивный износ от загрязненного воздуха.
Пружина клапана ПЭК 31	Разрыв или выдавливание при превышении рабочего давления, химическая деградация от некачественного масла в воздухе.
Пластина-глушитель	Усталость металла при циклических нагрузках, коррозия.
	Загрязнение и закупорка пор твердыми частицами, приводящие к снижению производительности.

## Типичные ошибки при подборе ремкомплекта

Во избежание несовместимости и преждевременного выхода из строя следует избегать следующих ошибок:

**Выбор исключительно по модели распределителя** без учета фактического рабочего давления и расхода воздуха в системе.

**Игнорирование температурного диапазона** эксплуатации, особенно при работе оборудования на открытых площадках или в неотапливаемых цехах.

**Несоответствие типа рабочей среды:** использование стандартного ремкомплекта в...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63
Габаритные размеры, см	16,5x9x3
Масса, кг	0,7

## 3. Комплектность

Изделие «Ремкомплект №1 У71-22А У71-24А» — 1 шт.  
Паспорт — 1 экз.

## 4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## 5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Консервацию произвёл \_\_\_\_\_

## 6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

## **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.